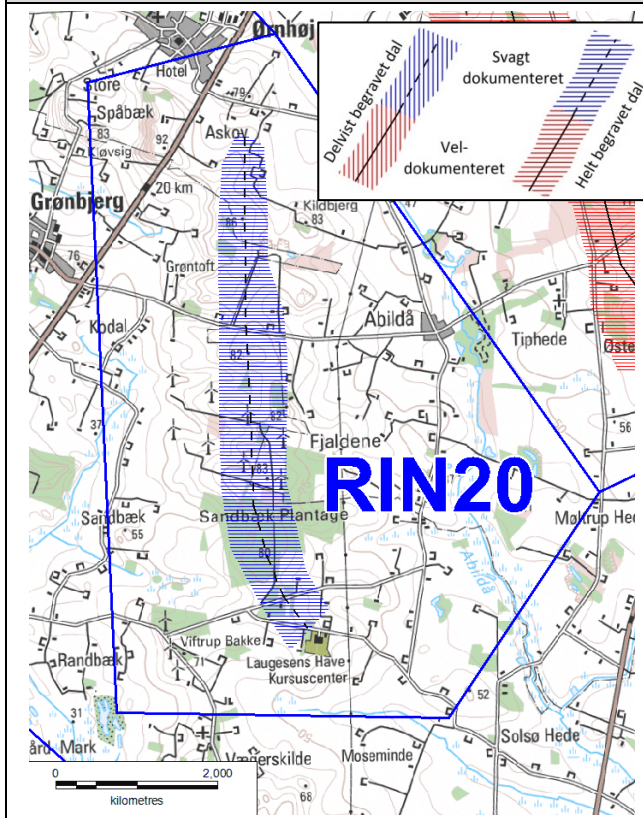
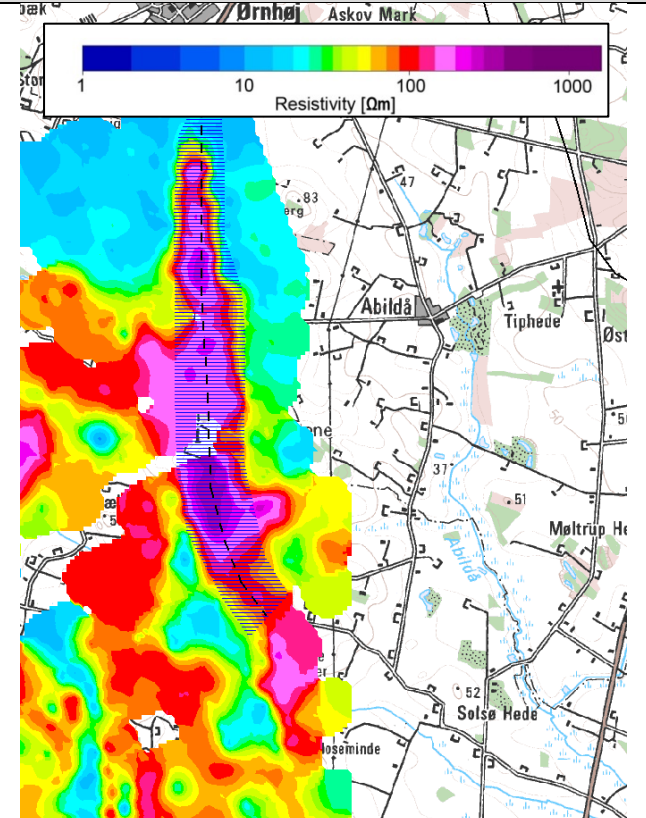


Figur 1: Oversigtskort:



Figur 2: TEM middelmodstandskort: Kote 37,5 m

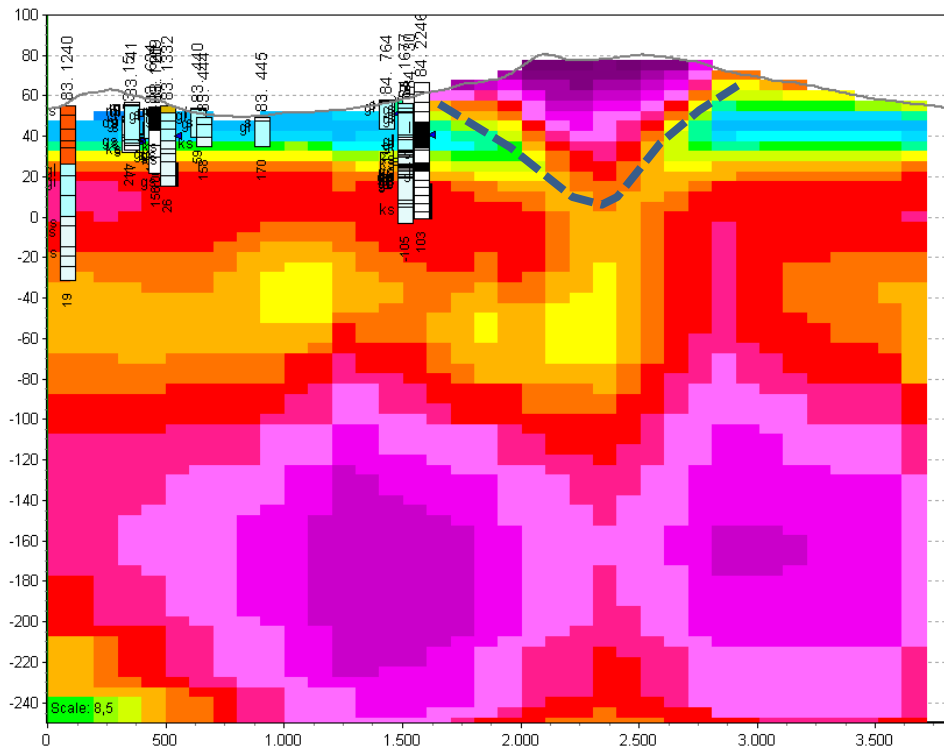
**Geologisk beskrivelse:**

I en seismisk undersøgelse /1/ er der udført 3 slæbeseismiske profiler syd og øst for Ørnhøj. De seismiske profiler viser en komplekst opbygget lagserie i den øverste del og mere rolige, horisontale lag i de dybere dele. Flere steder ses relativt dybe begravede dale, der træder frem med dykkende reflektorer, der skærer mere horisontalt liggende reflektorer. På ORN2 og ORN1 ses én eller to begravede dale, mens der på ORN3 ses én begravet dal. Dalenes forløb kan ikke entydigt fastlægges alene ud fra seismikken. Derimod kan der i en SkyTEM kortlægning i området /3/ iagttages en højmodstandsstruktur (figur 2), der med en N-S-lig orientering fra syd har retning mod den seismiske linie ORN2. Denne struktur vurderes at udgøre en overfladenær begravet dal (figur 1), men ifølge SkyTEM'en bliver den mindre og mindre dyb mod nord og forsvinder lige syd for ORN2. Men retningen stemmer overens med en mulig dal i ORN2 og desuden med en mulig dal i ORN1. Det er uvist om der er tale om begravede dale i seismikken på disse steder, eller om data bare er støjede pga. af stor umættet zone. Højmodstandsstrukturen ses fra terræn og ned til omkring kote -20 m. Nedenunder afløses strukturen nogle steder af en lavmodstandsstruktur, som muligvis afspejler den dybere del af dalen. Dalen kan følges over en afstand på 6 km og er ca. 0,7 km bred. Dybden er op til omkring 100 m.

Dalen er nederoderet i relativt fedt tertiært glimmerler (Ørnhøj Formationen /4/), som flere steder ses som et udbredt lavmodstandslag tæt under terræn. Dalen er endvidere sammenfaldende med en højderyg i terrænet (figur 3). Den har således også et positivt tværprofil. Højderyggen er noget bredere end dalen og er noget irregulær da der forekommer dalerosioner på højderyggenes sider.

Boringer i dalen /2/ viser at dalens højmodstandsfyld primært består af smeltevandssand (eks. DGU nr. 84.2422).

Figur 3: Udvalgt vertikalt profilsnit:



Profil på tværs af dalen. 8,5 X overhøjning

Tolkningsusikkerhed:

Dalens udbredelse er ikke understøttet af boringsoplysninger. Strukturen viser en tydelig dalform i SkyTEM data og fyldet består af glaciale materialer, men om der er tale om en begravet tunneldal er uvis. Dalen er kortlagt som *svagt dokumenteret*.

Referencer:

- 1/ Rambøll (2002)/ Slæbeseismisk kortlægning syd for Holstebro. Udført for Ringkjøbing Amt, august 2002.
- 2/ GEUS (2015)/ Udtræk fra Jupiter-databasen.
- 3/ Reprocesserede og -tolkede af SkyTEM-data i forbindelse med HOBE projektet. Udleveret af Aarhus Universitet 2015.
- 4/ Rasmussen, E.S. et al (2010)/ Lithostratigraphy of the Upper Oligocene – Miocene succession of Denmark. Geological Survey of Denmark Bulletin 22. 92 p.